

Штучний інтелект на мікроконтролерних апаратних платформах

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)



Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)		
Обсяг дисципліни	60 годин / 2 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються мікроконтролерні апаратні платформи, на основі яких можна будувати системи штучного інтелекту різноманітного призначення		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – формування знань про основи побудови мікроконтролерних апаратних платформ, логічних, цифрових та мікропроцесорних пристроїв, що входять до їх складу, про особливості їх використання, а також вмінь та навичок, необхідних для реалізації на їх основі систем штучного інтелекту		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: – алгебру логіки - логічні функції та методи їх мінімізації; – логічні схеми, базиси логічних функцій; – функціональні компоненти цифрової схемотехніки; – принципи побудови та функціонування мікропроцесорів, їх структуру, класифікацію, можливості та сфери застосування; – архітектуру мікропроцесорних систем; вміти: – обирати елементну базу цифрових пристроїв; – проектувати мікропроцесорні системи для реалізації штучного інтелекту; – програмувати мікропроцесори і мікроконтролери		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Абрамов Сергій Клавдійович
		Посада	доцент каф. 504
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.abramov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9105		
Посилання на силабус			